

Ervaringen met een Hybride warmtepomp

(De Inventum Spaarpomp
ventilatiewarmtepomp)

Intro

Mij is gevraagd mijn ervaringen met de hybride warmtepomp met u te delen. Met genoegen wil ik hieraan gevolg geven.

Bij deze:

Het betreft hier een Inventum Spaarpomp ventilatiewarmtepomp (elektrische) die bij ons in mei 2020 is geïnstalleerd.

Wie zijn wij ?

Een 2-persoonshuishouden, beide de 70 gepasseerd en wonen in een rijtjeshuis.

Sinds 8 jaar hebben we 12 zonnepanelen op het dak.

Wij verwarmen alleen de woonkamer en houden alle deuren gesloten.

Ventileren is belangrijk, dat doen we in de huiskamer verder zo min mogelijk.

Ter bewaking van het binnenmilieu gebruiken we een Co2 meter, die ons waarschuwt dat de lucht in de huiskamer aan het vervuilen is.

Werking van de hybride warmtepomp (Inventum Spaarpomp)

De hybride warmtepomp doet zijn werk in combinatie met een cv-ketel.

Dat wil zeggen dat de Spaarpomp de cv-ketel zal inschakelen.

Bv: wanneer de buitentemperatuur erg laag is,
of de thermostaat in een keer wordt verhoogd van 15 naar 20 gr.

De kans bestaat dat de cv-ketel aanslaat.

De hybride warmtepomp levert een veel lagere temperatuur dan de cv-ketel.

Het water dat door de radiatoren stroomt is ca. 30-40 graden, een lage temperatuur verwarming [LTV] dus.

Hierdoor warmen de ruimten in huis langzaam op. Om dit op te lossen kun je ventilatoren onder je radiatoren aanbrengen.

Hoe doet ie dat

De hybride warmtepomp haalt de warmte uit de afgezogen lucht van de keuken/huiskamer, en het toilet (18 tot 20 graden)

In de hybride warmtepomp zit een ventilatiewarmtepomp die de warmte uit de ventilatielucht kan onttrekken. Een Warmte Terug Win (WTW) systeem.

De overtollige lucht wordt afgevoerd door het dak en er is nog slechts 3 tot 7 graden over van de oorspronkelijke 18-20 graden.

Op deze wijze wordt dus veel gas, Co₂ en geld bespaart. Bovendien gaat je cv-ketel veel langer mee.

Dit concept wordt als een goede tussenoplossing genoemd naar volledig gasvrij door bv. milieucentraal.nl

Stroomverbruik, kosten en comfort

De zonnepanelen opbrengst is circa 2400 kw per jaar.

Het stroomverbruik van de Inventum Spaarpomp is ca.1200kwh tot 1500kwh

De kosten, met aftrek van de subsidie, bedroegen € 2.500.

Het geproduceerde geluid is 49 db.

Het comfort werd aanmerkelijk verhoogd door de ventilatoren onder de radiatoren.

Besparing op Gasverbruik

2019

Een jaar voor het plaatsen van de hybride warmtepomp was het gasverbruik:

927 M3. Maandtarief 129 E

2020 is de Inventum Spaarpomp geplaatst.

2021: **285 M3.** Maandtarief 33 E

“Zo komt de familie Splinter door de winter”

Dank voor uw aandacht!!